第一图书网, tushu007.com

<<混凝土学>>

图书基本信息

书名：<<混凝土学>>

13位ISBN编号：9787560331676

10位ISBN编号：756033167X

出版时间：2011-2

出版时间：哈尔滨工业大学

作者：张巨松

页数：282

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《混凝土学》共8章，在简要介绍混凝土发展过程的基础上，系统介绍了混凝土组成材料、混合料（拌和物）、硬化结构、力学性能、尺寸稳定性、耐久性、配合比设计、常用混凝土等的基本概念和基本原理，以及混凝土组成、结构和性能之间的相互关系，介绍了混凝土材料的最新进展和技术标准（规范），在附录中列举了常用最新混凝土技术标准（规范）。

《混凝土学》既可作为高等院校无机非金属材料工程专业教材，又可作为本行业工程技术人员的参考书。

书籍目录

绪论0.1 混凝土的特点0.2 混凝土的分类0.3 混凝土发展的历史0.4 绿色高性能混凝土0.5 混凝土技术标准简介第1章 组成材料1.1 水泥1.2 骨料1.3 混凝土用水1.4 混凝土外加剂1.5 矿物掺和料1.6 混凝土用纤维第2章 混凝土混合料2.1 混合料流变特性2.2 工作性2.3 工作性的评定2.4 影响工作性的因素2.5 凝结时间2.6 含气量第3章 硬化混凝土结构3.1 水泥石结构及形成过程3.2 过渡区结构3.3 内外分层结构3.4 宏观堆聚结构第4章 混凝土力学性能4.1 强度4.2 混凝土强度理论4.3 影响混凝土强度的因素4.4 混凝土高强化的技术途径4.5 混凝土的受力变形4.6 徐变第5章 混凝土的尺寸稳定性5.1 塑性收缩5.2 温度变形5.3 自收缩5.4 干缩和湿胀5.5 碳化收缩5.6 提高尺寸稳定性的技术途径5.7 尺寸稳定性评价第6章 混凝土耐久性6.1 渗透性6.2 抗冻性6.3 碳化6.4 化学侵蚀6.5 碱-骨料反应6.6 钢筋锈蚀6.7 提高混凝土耐久性的技术途径第7章 混凝土的配合比设计7.1 基本要求7.2 基本原理7.3 设计步骤7.4 其他设计方法7.5 配合比设计实例第8章 常用混凝土8.1 高性能混凝土8.2 自密实混凝土8.3 补偿收缩混凝土8.4 纤维混凝土8.5 硅酸盐混凝土8.6 轻质混凝土8.7 砂浆8.8 其他混凝土附录：水泥混凝土领域的常用技术标准（规范）参考文献

编辑推荐

《混凝土学》介绍了：混凝土组成材料、混合料（拌和物）、硬化结构、力学性能、尺寸稳定性、耐久性、配合比、常用混凝土基本概念、基本原理及最新进展的同时，还重点反映了混凝土的“双掺”、“泵送”、“绿色、低碳”的时代特征，为此《混凝土学》在讨论具体基本概念、基本原理之后，还注重讨论了解决当今混凝土问题的技术途径和措施，为进一步从事混凝土工程具体工作奠定了基础。
《混凝土学》介绍了混凝土材料技术标准（规范）的基本知识，介绍各种材料及性能时，强调了标准规范的作用，注意培养学生的法规观念，为方便学习与工作，《混凝土学》采用了法定计量单位及当前最新的技术规范，使学生获得最新知识。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com